

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/003261

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 02077057	A	03-10-2002	FR 2822828 A1	04-10-2002
			CN 1500102 A	26-05-2004
			EP 1373353 A1	02-01-2004
			WO 02077057 A1	03-10-2002
			JP 2004524411 T	12-08-2004
			US 2003096909 A1	22-05-2003
US 4412073	A	25-10-1983	FR 2499085 A1	06-08-1982
			FR 2517674 A1	10-06-1983
			AT 12781 T	15-05-1985
			BG 42187 A3	15-10-1987
			BR 8200553 A	07-12-1982
			CA 1183843 A1	12-03-1985
			CS 248022 B2	15-01-1987
			DD 202015 A5	24-08-1983
			DE 3263070 D1	23-05-1985
			DK 44882 A	04-08-1982
			EP 0057653 A2	11-08-1982
			ES 8302672 A1	16-04-1983
			FI 820324 A ,B,	04-08-1982
			HU 191081 B	28-01-1987
			JP 1028747 B	05-06-1989
			JP 1545201 C	15-02-1990
			JP 57150677 A	17-09-1982
			KR 8900379 B1	15-03-1989
			MX 7482 E	27-03-1989
			NO 820287 A ,B,	04-08-1982
			PL 234915 A1	27-09-1982
			RO 83836 A1	12-04-1984
			SU 1189340 A3	30-10-1985
			YU 20882 A1	28-02-1987
EP 0765893	A	02-04-1997	US 5574122 A	12-11-1996
			AT 234880 T	15-04-2003
			CA 2184131 A1	30-03-1997
			DE 69626734 D1	24-04-2003
			DE 69626734 T2	18-09-2003
			EP 0765893 A1	02-04-1997
			JP 9132632 A	20-05-1997
EP 1318160	A	11-06-2003	DE 10159803 A1	03-07-2003
			CA 2413399 A1	05-06-2003
			EP 1318160 A1	11-06-2003
			JP 2003206328 A	22-07-2003
			US 2003135007 A1	17-07-2003
US 3361783	A	02-01-1968	GB 1072196 A	14-06-1967
US 3933756	A	20-01-1976	DE 2238741 A1	07-02-1974
			BE 803215 A1	04-02-1974
			CA 1023498 A1	27-12-1977
			ES 417586 A1	16-03-1976
			FR 2194738 A1	01-03-1974
			GB 1422884 A	28-01-1976
			IE 37971 B1	23-11-1977
			IT 990129 B	20-06-1975
			JP 49053693 A	24-05-1974
			LU 68145 A1	16-10-1973

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR2004/003261

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 3933756	A		NL 7310718 A	07-02-1974
US 4143060	A	06-03-1979	DE 2155260 A1	10-05-1973
			BE 790978 A1	07-05-1973
			ES 408253 A1	16-11-1975
			FR 2158563 A1	15-06-1973
			GB 1388907 A	26-03-1975
			IT 973371 B	10-06-1974
			JP 48056678 A	09-08-1973
			NL 7214917 A	08-05-1973
US 4512898	A	23-04-1985	JP 1752963 C	23-04-1993
			JP 4040661 B	03-07-1992
			JP 59061776 A	09-04-1984
			JP 1690003 C	27-08-1992
			JP 3056423 B	28-08-1991
			JP 59063565 A	11-04-1984
			CA 1204720 A1	20-05-1986
			DE 3374917 D1	28-01-1988
			EP 0105745 A2	18-04-1984
EP 0649850	A	26-04-1995	US 5393910 A	28-02-1995
			DE 69416236 D1	11-03-1999
			DE 69416236 T2	02-06-1999
			EP 0649850 A1	26-04-1995
			JP 2855113 B2	10-02-1999
			JP 10036378 A	10-02-1998
			JP 2686420 B2	08-12-1997
			JP 7258273 A	09-10-1995
US 2001031848	A1	18-10-2001	DE 10013628 A1	20-09-2001
			EP 1136495 A2	26-09-2001
			JP 2001288195 A	16-10-2001

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR2004/003261

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 C07F7/10

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 C07F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	WO 02/077057 A (RHONE POULENC CHIMIE) 3 octobre 2002 (2002-10-03) exemple 1 revendication 1	1-19
A	US 4 412 073 A (ROBIN JEAN) 25 octobre 1983 (1983-10-25) revendication 1	1-19
A	EP 0 765 893 A (BAYER AG) 2 avril 1997 (1997-04-02) revendication 1	1-19
A	EP 1 318 160 A (DEGUSSA) 11 juin 2003 (2003-06-11) le document en entier	1-19
-/--		

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

G document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

6 septembre 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

23.09.2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Samsam Bakhtiary, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Dem. Internationale No

PCT/FR2004/003261

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 3 361 783 A (WALTER FINK) 2 janvier 1968 (1968-01-02) revendications 1,8 -----	1-19
A	US 3 933 756 A (WAGNER KUNO) 20 janvier 1976 (1976-01-20) revendication 1 -----	1-19
A	US 4 143 060 A (OERTEL GUNTER ET AL) 6 mars 1979 (1979-03-06) le document en entier -----	1-19
A	US 4 512 898 A (KITAHARA HAJIMU ET AL) 23 avril 1985 (1985-04-23) revendication 2 -----	1-19
A	EP 0 649 850 A (OSI SPECIALTIES INC; OSI SPECIALTIES, INC) 26 avril 1995 (1995-04-26) revendication 1 -----	17-19
A	US 2001/031848 A1 (WINDMUELLER MANUELA ET AL) 18 octobre 2001 (2001-10-18) revendication 12 -----	17-19

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°
PCT/FR2004/003261

Cadre II Observations – lorsqu'il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (suite du point 2 de la première feuille)

Conformément à l'article 17.2)a), certaines revendications n'ont pas fait l'objet d'une recherche pour les motifs suivants:

1. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à un objet à l'égard duquel l'administration n'est pas tenue de procéder à la recherche, à savoir:
2. ☐ Les revendications n^{os} se rapportent à des parties de la demande internationale qui ne remplissent pas suffisamment les conditions prescrites pour qu'une recherche significative puisse être effectuée, en particulier:
3. ☐ Les revendications n^{os} sont des revendications dépendantes et ne sont pas rédigées conformément aux dispositions de la deuxième et de la troisième phrases de la règle 6.4.a).

Cadre III Observations – lorsqu'il y a absence d'unité de l'invention (suite du point 3 de la première feuille)

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs inventions dans la demande internationale, à savoir:

voir feuille supplémentaire

1. ☒ Comme toutes les taxes additionnelles ont été payées dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale porte sur toutes les revendications pouvant faire l'objet d'une recherche.
2. ☐ Comme toutes les recherches portant sur les revendications qui s'y prétaient ont pu être effectuées sans effort particulier justifiant une taxe additionnelle, l'administration n'a sollicité le paiement d'aucune taxe de cette nature.
3. ☐ Comme une partie seulement des taxes additionnelles demandées a été payée dans les délais par le déposant, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur les revendications pour lesquelles les taxes ont été payées, à savoir les revendications n^{os}
4. ☐ Aucune taxe additionnelle demandée n'a été payée dans les délais par le déposant. En conséquence, le présent rapport de recherche internationale ne porte que sur l'invention mentionnée en premier lieu dans les revendications; elle est couverte par les revendications n^{os}

Remarque quant à la réserve

- ☐ Les taxes additionnelles étaient accompagnées d'une réserve de la part du déposant.
- ☒ Le paiement des taxes additionnelles n'était assorti d'aucune réserve.

SUITE DES RENSEIGNEMENTS INDICUES SUR PCT/ISA/ 210

L'administration chargée de la recherche internationale a trouvé plusieurs (groupes d') inventions dans la demande internationale, à savoir:

1. revendications: 1-16

composition polyisocyanate

2. revendications: 17-19

procédé de préparation d'une composition isocyanate

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR2004/003261

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 02077057	A	03-10-2002	FR 2822828 A1	04-10-2002
			CN 1500102 A	26-05-2004
			EP 1373353 A1	02-01-2004
			WO 02077057 A1	03-10-2002
			JP 2004524411 T	12-08-2004
			US 2003096909 A1	22-05-2003
US 4412073	A	25-10-1983	FR 2499085 A1	06-08-1982
			FR 2517674 A1	10-06-1983
			AT 12781 T	15-05-1985
			BG 42187 A3	15-10-1987
			BR 8200553 A	07-12-1982
			CA 1183843 A1	12-03-1985
			CS 248022 B2	15-01-1987
			DD 202015 A5	24-08-1983
			DE 3263070 D1	23-05-1985
			DK 44882 A	04-08-1982
			EP 0057653 A2	11-08-1982
			ES 8302672 A1	16-04-1983
			FI 820324 A ,B,	04-08-1982
			HU 191081 B	28-01-1987
			JP 1028747 B	05-06-1989
			JP 1545201 C	15-02-1990
			JP 57150677 A	17-09-1982
			KR 8900379 B1	15-03-1989
			MX 7482 E	27-03-1989
			NO 820287 A ,B,	04-08-1982
			PL 234915 A1	27-09-1982
			RO 83836 A1	12-04-1984
			SU 1189340 A3	30-10-1985
			YU 20882 A1	28-02-1987
EP 0765893	A	02-04-1997	US 5574122 A	12-11-1996
			AT 234880 T	15-04-2003
			CA 2184131 A1	30-03-1997
			DE 69626734 D1	24-04-2003
			DE 69626734 T2	18-09-2003
			EP 0765893 A1	02-04-1997
			JP 9132632 A	20-05-1997
EP 1318160	A	11-06-2003	DE 10159803 A1	03-07-2003
			CA 2413399 A1	05-06-2003
			EP 1318160 A1	11-06-2003
			JP 2003206328 A	22-07-2003
			US 2003135007 A1	17-07-2003
US 3361783	A	02-01-1968	GB 1072196 A	14-06-1967
US 3933756	A	20-01-1976	DE 2238741 A1	07-02-1974
			BE 803215 A1	04-02-1974
			CA 1023498 A1	27-12-1977
			ES 417586 A1	16-03-1976
			FR 2194738 A1	01-03-1974
			GB 1422884 A	28-01-1976
			IE 37971 B1	23-11-1977
			IT 990129 B	20-06-1975
			JP 49053693 A	24-05-1974
			LU 68145 A1	16-10-1973

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/FR2004/003261

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 3933756	A		NL 7310718 A	07-02-1974
US 4143060	A	06-03-1979	DE 2155260 A1	10-05-1973
			BE 790978 A1	07-05-1973
			ES 408253 A1	16-11-1975
			FR 2158563 A1	15-06-1973
			GB 1388907 A	26-03-1975
			IT 973371 B	10-06-1974
			JP 48056678 A	09-08-1973
			NL 7214917 A	08-05-1973
US 4512898	A	23-04-1985	JP 1752963 C	23-04-1993
			JP 4040661 B	03-07-1992
			JP 59061776 A	09-04-1984
			JP 1690003 C	27-08-1992
			JP 3056423 B	28-08-1991
			JP 59063565 A	11-04-1984
			CA 1204720 A1	20-05-1986
			DE 3374917 D1	28-01-1988
			EP 0105745 A2	18-04-1984
EP 0649850	A	26-04-1995	US 5393910 A	28-02-1995
			DE 69416236 D1	11-03-1999
			DE 69416236 T2	02-06-1999
			EP 0649850 A1	26-04-1995
			JP 2855113 B2	10-02-1999
			JP 10036378 A	10-02-1998
			JP 2686420 B2	08-12-1997
			JP 7258273 A	09-10-1995
US 2001031848	A1	18-10-2001	DE 10013628 A1	20-09-2001
			EP 1136495 A2	26-09-2001
			JP 2001288195 A	16-10-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003261

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 C07F7/10

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 C07F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 02/077057 A (RHONE POULENC CHIMIE) 3 October 2002 (2002-10-03) example 1 claim 1	1-19
A	US 4 412 073 A (ROBIN JEAN) 25 October 1983 (1983-10-25) claim 1	1-19
A	EP 0 765 893 A (BAYER AG) 2 April 1997 (1997-04-02) claim 1	1-19
A	EP 1 318 160 A (DEGUSSA) 11 June 2003 (2003-06-11) the whole document	1-19
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- * & * document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

6 September 2005

Date of mailing of the international search report

23.09.2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Samsam Bakhtiary, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/FR2004/003261

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 3 361 783 A (WALTER FINK) 2 January 1968 (1968-01-02) claims 1,8 -----	1-19
A	US 3 933 756 A (WAGNER KUNO) 20 January 1976 (1976-01-20) claim 1 -----	1-19
A	US 4 143 060 A (OERTEL GUNTER ET AL) 6 March 1979 (1979-03-06) the whole document -----	1-19
A	US 4 512 898 A (KITAHARA HAJIMU ET AL) 23 April 1985 (1985-04-23) claim 2 -----	1-19
A	EP 0 649 850 A (OSI SPECIALTIES INC; OSI SPECIALTIES, INC) 26 April 1995 (1995-04-26) claim 1 -----	17-19
A	US 2001/031848 A1 (WINDMUELLER MANUELA ET AL) 18 October 2001 (2001-10-18) claim 12 -----	17-19